

Tel.: 596 241 189-90
Fax: 596 236 316
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jednací: 1087
Datum: 2. září 2011
Výtisk č.: 1

Objednatel:

AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Haviřov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2672/11

21/A-KA Stanovení zhutnitelnosti Proctorovou zkouškou

ČSN EN 13286-2

Stavba **: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky

Objekt **:

Původ vzorku, lokalita **: km 0,835, sonda 0,4 - 0,9 m

Klimatické podmínky: slunečno

Datum odběru: 24.8.2011

Frakce směsi kameniva **: jílovitá zemina

Nadsítné nad 16: 0 g

Odběr provedl: Ing. Kucharčík

	Jednotka	I.	II.	III.	IV.	V.
Objem moždíře č.	cm ³	941,3	941,3	941,3	941,3	941,3
Hmotnost moždíře + zeminy	g	3997,5	4139,0	4110,9	4087,4	4124,0
Hmotnost moždíře	g	2351,0	2351,0	2351,0	2351,0	2351,0
Hmotnost vlhké zeminy (2-3)	g	1646,5	1788,0	1759,9	1736,4	1773,0
Obj.hmotnost vlhké zeminy (4/1).1000	kg.m ⁻³	1749,2	1899,5	1869,6	1844,7	1883,6
Miska + vlhký vzorek	g	1795,3	2058,5	2002,6	1732,3	1750,2
Miska + suchý vzorek	g	1720,2	1893,3	1875,4	1645,2	1630,4
Číslo misky, hmotnost	g	1033,5	1001,1	993,8	998,3	1015,6
Hmotnost suchého vzorku (7-8)	g	686,7	892,2	881,6	646,9	614,8
Hmotnost vody	g	75,1	165,2	127,2	87,1	119,8
Vlhkost (10:9) . 100	%	10,9	18,5	14,4	13,5	19,5
Objemová hmotnost suché zeminy (100.5/100+11)	kg.m ⁻³	1576,7	1602,7	1633,9	1625,8	1576,4



Postup zkoušky:

Druh zkoušky :	Standardní	Modifikovaná
Moždíř:	A	
Pěch:	A	
Výška pádu:	305	
Počet vrstev:	3	
Počet úderů na vrstvu:	25	
16/32 [g]	0	

	$W_{opt.} = 15,3 \%$	$g_{max} = 1636 \text{ kg.m}^{-3}$
korekce	$W'_{opt.} = 15,3 \%$	$g'_{max} = 1636 \text{ kg.m}^{-3}$

Poznámka: Údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Údaje označené **** - druh zkoušky

Zkoušku provedl: Ing. Jan Kucharčík

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

p. Osmančík Jiří

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Tel.: 596 241 189-90
Fax: 596 236 316
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jedn.: 1087
Datum: 2. září 2011
Výtisk č.: 1

Objednatel :

AWT REKULTIVACE a.s.

p. Vladimír Krč

Dělnická 41/884

735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2673/11**23/A-ZE STANOVENÍ VLHKOSTI****ČSN CEN ISO/TS 17892-1**

Stavba **: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky

Objekt*:

Konstrukční celek **: pláň - základová spára komunikace

Zkoušený materiál **: jílovitá zemina

Datum a místo odběru **: 24.8.2011, km 0,835, sonda 0,4 - 0,9 m

Odběr provedl: Ing. Jan Kucharčík

Vzorek převzal: Ing. Jan Kucharčík

Datum provedení zkoušky: 24.8.2011 - 25.8.2011

Stav dodaného zkušební vzorku: vyhovující

Výsledky zkoušek:

Vlhkost stanovená :

23,512 %

váženka č.	hmotnost [g]	váženka s vlhkou zeminou [g]	váženka s vysušenou zeminou [g]	vlhkost jednotlivě [%]
1	1013,9	3055,7	2666,8	23,528
2	993,0	3239,0	2811,7	23,495

Poznámka: Údaje označené * - zkouška provedena i mimo prostor laboratoře

Údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl:

Ing. Jan Kucharčík

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:



Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu
zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Tel.: 596 241 189-90

Fax: 596 236 316

e-mail: teststav@teststav.cz

Číslo jednací: 1087 Výtisk č.: 1

Datum: 2.9.2011

Objednatel:

AWT REKULTIVACE a.s.

p. Vladimír Krč

Dělnická 41/884

735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2674/11

17/A-KA Stanovení CBR a IBI

ČSN EN 13286-47

Stavba, objekt *: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky

Konstrukce *: pláň - základová spára komunikace

Druh zeminy: jílovitá zemina, zkušební vlhkost (23,512 %)

Datum a místo odběru (dodání vzorku), klimatické podmínky *: 24.8.2011, km 0,835, sonda 0,4 - 0,9 m

Odběr provedl: Ing. Kucharčík

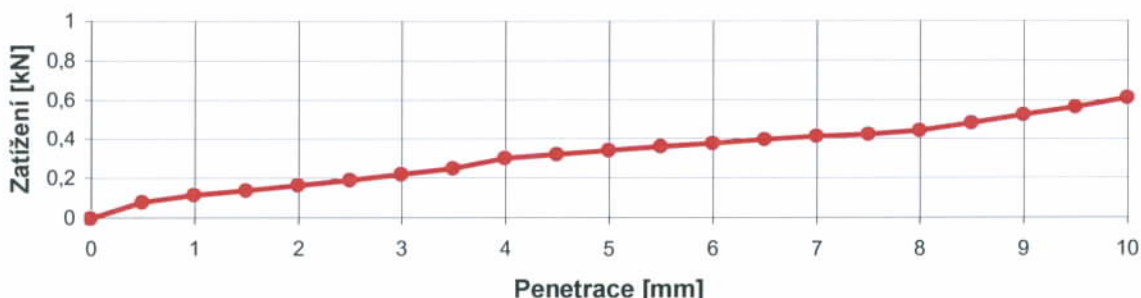
Vzorek převzal, datum: 24.8.2011, Ing. Kucharčík

Datum provedení zkoušky: 26.8 - 29.8.11

Stav zkušební vzorku: vyhovující

Výsledky zkoušky:

Penetrace	Stand.síla	Zkouška č. 1		Doba zrání: 72 hodin
[mm]	[kN]	síla [kN]	CBR [%]	Teplota v průběhu zrání: 20 °C
0,5		0,080		Způsob hutnění: Proctorovou standartní zkouškou
1		0,115		Zrání CBR: zamezení ztráty vlhkosti odpařováním
1,5		0,140		Zatížení během zrání CBR: 0 g
2		0,165		Protokol č.: 2672/11
2,5	13,2	0,190	1,4	Objemová hmotnost sušiny: 1420 kg.m ⁻³
3		0,220		Zkušební vlhkost w _{zk} : 23,512 %
3,5		0,250		Protokol č.:
4		0,300		Vlhkost tělesa po zkoušce w _{po} : 23,500 %
4,5		0,320		Bobtnání : - mm - %
5	20,0	0,340	1,7	
5,5		0,360		
6		0,375		
6,5		0,395		
7		0,410		
7,5		0,420		
8		0,440		
8,5		0,480		
9		0,520		
9,5		0,560		
10,0		0,610		



Zkoušku provedl:

Ing. Jan Kucharčík

Poznámka: Údaje označené * - podle sdělení objednatele

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Tel.: 596 241 189-90

Fax: 596 236 316

e-mail: teststav@teststav.cz

Číslo jednací: 1087 Výtisk č.: 1

Datum: 2.9.2011

Objednatel:

AWT REKULTIVACE a.s.

p. Vladimír Krč

Dělnická 41/884

735 64 Haviřov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2675/11

17/A-KA Stanovení CBR a IBI

ČSN EN 13286-47

Stavba, objekt *: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky

Konstrukce *: pláň - základová spára komunikace

Druh zeminy: jílovitá zemina, zkušební vlhkost (23,512 %) + 2 % nehašeného vápna CL 90

Datum a místo odběru (dodání vzorku), klimatické podmínky *: 24.8.2011, km 0,835, sonda 0,4 - 0,9 m

Odběr provedl: Ing. Kucharčík

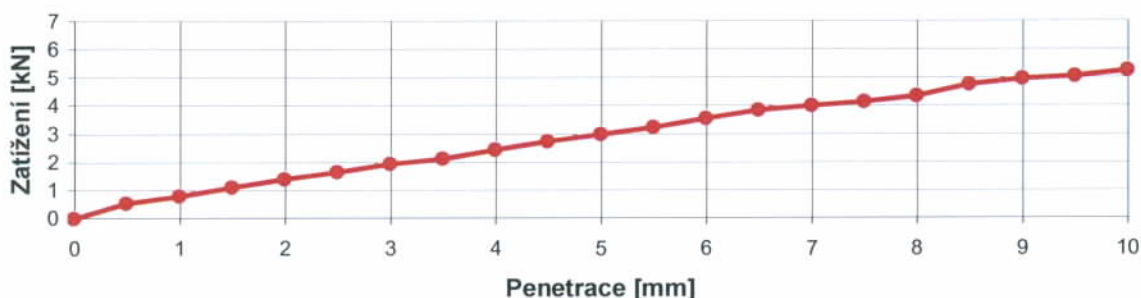
Vzorek převzal, datum: 24.8.2011, Ing. Kucharčík

Datum provedení zkoušky: 26.8 - 29.8.11

Stav zkušebního vzorku: vyhovující

Výsledky zkoušky:

Penetrace	Stand.síla	Zkouška č. 1		Doba zrání: 72 hodin
[mm]	[kN]	síla [kN]	CBR [%]	Teplota v průběhu zrání: 20 °C
0,5		0,550		Způsob hutnění: Proctorovou standartní zkouškou
1		0,800		Zrání CBR: zamezení ztráty vlhkosti odpařováním
1,5		1,100		Zatížení během zrání CBR: 0 g
2		1,400		Protokol č.: 2672/11 Objemová hmotnost sušiny: 1420 kg.m ⁻³ Zkušební vlhkost w _{zk} : 23,512 %
2,5	13,2	1,650	13	
3		1,950		
3,5		2,120		Protokol č.: Vlhkost tělesa po zkoušce w _{po} : 21,452 % Bobtnání : - mm - %
4		2,450		
4,5		2,750		
5	20,0	3,000	15	
5,5		3,250		
6		3,560		
6,5		3,850		
7		4,000		
7,5		4,150		
8		4,350		
8,5		4,750		
9		4,950		
9,5		5,050		
10,0		5,250		



Zkoušku provedl:

Ing. Jan Kucharčík

Poznámka: Údaje označené * - podle sdělení objednatele

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

p. Osmančík Jiří

Teststav

-1-

Tel.: 596 241 189-90

Fax: 596 236 316

e-mail: teststav@teststav.cz

Číslo jednací: 1087 Výtisk č.: 1

Datum: 2.9.2011

Objednatel:

AWT REKULTIVACE a.s.

p. Vladimír Krč

Dělnická 41/884

735 64 Haviřov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2676/11

17/A-KA Stanovení CBR a IBI

ČSN EN 13286-47

Stavba, objekt *: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky

Konstrukce *: pláň - základová spára komunikace

Druh zeminy: jílovitá zemina, zkušební vlhkost (23,512 %) + 3 % nehašeného vápna CL 90

Datum a místo odběru (dodání vzorku), klimatické podmínky *: 24.8.2011, km 0,835, sonda 0,4 - 0,9 m

Odběr provedl: Ing. Kucharčík

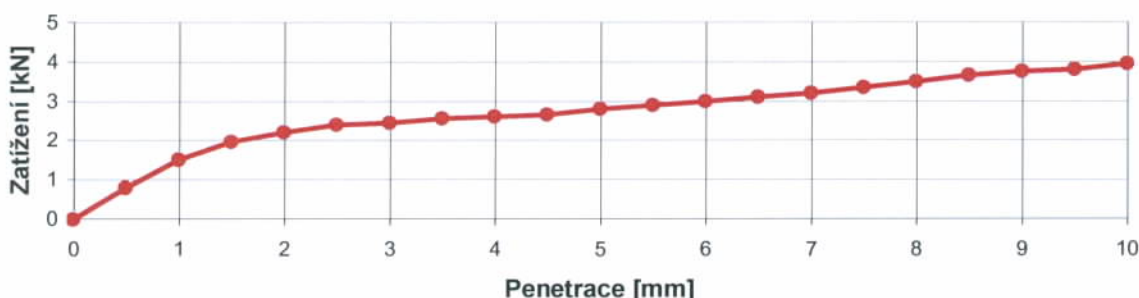
Vzorek převzal, datum: 24.8.2011, Ing. Kucharčík

Datum provedení zkoušky: 26.8 - 29.8.11

Stav zkušebního vzorku: vyhovující

Výsledky zkoušky:

Penetrace	Stand.síla	Zkouška č. 1		Doba zrání: 72 hodin
[mm]	[kN]	síla [kN]	CBR [%]	Teplota v průběhu zrání: 20 °C
0,5		0,80		Způsob hutnění: Proctorovou standartní zkouškou
1		1,50		Zrání CBR: zamezení ztráty vlhkosti odpařováním
1,5		1,95		Zatížení během zrání CBR: 0 g
2		2,20		Protokol č.: 2672/11
2,5	13,2	2,40	18	Objemová hmotnost sušiny: 1420 kg.m ⁻³
3		2,45		Zkušební vlhkost w _{zk} : 23,512 %
3,5		2,55		Protokol č.:
4		2,60		Vlhkost tělesa po zkoušce w _{po} : 19,857 %
4,5		2,65		Bobtnání : - mm - %
5	20,0	2,80	14	
5,5		2,90		
6		3,00		
6,5		3,10		
7		3,20		
7,5		3,35		
8		3,50		
8,5		3,65		
9		3,75		
9,5		3,80		
10,0		3,95		



Zkoušku provedl: Ing. Jan Kucharčík

Poznámka: Údaje označené * - podle sdělení objednatele

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Tel.: 596 241 189-90
Fax: 596 236 316
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jednací: 1087
Datum: 2. září 2011
Výtisk č.: 1

Objednatel:

AWT REKULTIVACE a.s.
p. Vladimír Krč
Dělnická 41/884
735 64 Havířov - Prostřední Suchá

PROTOKOL č.: 2677/11

25/A-ZE Stanovení konzistenčních mezí

ČSN CEN ISO/TS 17892-12

Stavba **: Polní cesta v lokalitě J005/2001 - Pustky
Objekt **:
Datum odběru vzorků: 24.8.2011
Odběr provedl: Ing. Kucharčík
Datum zkoušky: 1.9. - 2.9.2011
Vzorek převzal dne: Ing. Kucharčík
Místo odběru vzorku: km 0,835, sonda 0,4 - 0,9 m
Zkušební zařízení: teplovzdušná sušárna, Kuželový přístroj s kuzelem 80g/30°
Popis vzorku (typ):
Historie vzorku: vzorek zkoušen v přirozeném stavu

Stanovení vlhkosti zemin w		
w =		%
Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru ρ_s		
$\rho_s =$		kg/m ³
Stanovení konzistenčních mezí - mez plasticity Wp		
w _p =	12,83	%
Stanovení konzistenčních mezí - mez tekutosti W _L		
w _L =	37,95	%
Index plasticity I _p		
I _p =	25,12	%
Zatřídění zeminy dle ČSN 73 1001, ČSN 73 1002		

Poznámka: údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl:

Ing. Mylková Silvie

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

